

YTED hygienic

Pressostats numériques aseptiques

YTED-##.5.###.#

Vue d'ensemble

- Version avec ATEX du TED hygienic
- -1 ... 0 bar à 0 ... 25 bar
- Boîtier robuste en acier inoxydable pour environnement industriel sévère
- Deux sorties seuils (transistors PNP)



Données techniques

Caractéristiques

Type de pression	Absolu (par rapport au vide) Relatif (par rapport à l'environnement)
Stabilité à long terme	≤ 0.2 % FSR/a
Écart de mesure max.	≤ 0.5 % FSR Comprend le point zéro, les écarts de linéarité et de valeur finale (selon le réglage du point limite) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité (EN 61298-2)
Étendue de mesure max.	25 bar
Plage de mesure	-1 ... 25 bar
Écart de mesure (BFSL)	± 0.3 % FSR Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité
Plage de réglage des seuils	2 ... 98 % FSR
Étendue de mesure min.	1 bar
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 20 ms
Coefficient de température	≤ 0.15 % FSR/10 K

Conditions de process

Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"
Température du process	-25 ... 100 °C

Raccord process

Variante connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériaux des pièces en contact, membrane	AISI 316L (1.4404)
Matériaux des pièces en contact, raccord process	AISI 316L (1.4404)

Conditions ambiantes

Chocs (EN 60068-2-27)	25 chutes de 1 m sur sol béton
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 à 55 Hz), 20 g (55 Hz à 2 kHz)

Conditions ambiantes

Degré de protection (EN 60529)	IP 67
Plage de température de fonctionnement	-25 ... 85 °C
Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C

Signal de sortie

Résistance de charge	$R_s \leq (V_s - 10 \text{ V})/0.02 \text{ A}$, avec 2 conducteurs
Sortie de courant	4 ... 20 mA, 2 conducteurs
Output signal	2 seuils

Boîtier

Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Type	Transmetteur compact
Matériau	AISI 304 (1.4301)

Raccord électrique

Connecteur	M12-A, 5 pôles
------------	----------------

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	10 ... 28 V DC
---------------------------------	----------------

ATEX II 1G Ex ia IIC T5/T6

Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, U _i	≤ 28 V
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, I _i	≤ 120 mA
Valeurs maximales pour la sélection de la barrière, P _i	≤ 800 mW
Capacité interne, C _i	≤ 13.2 nF
Inductance interne, L _i	≤ 0 μH
Classe de température T1 ... T5	-25 < T _{amb} < 70 °C
Classe de température T1 ... T6	-25 < T _{amb} < 40 °C

YTED hygienic

Pressostats numériques aseptiques

YTED-##.5.###.#

Données techniques

Conformité et approbations

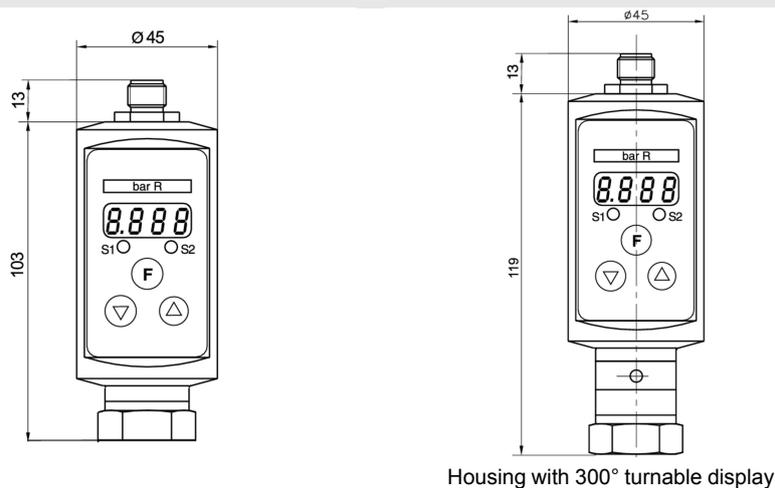
IEM EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
EN 61326-1

Conditions de process

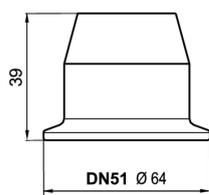
Plage de mesure (bar)		Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
-1 ... 0	-1 ... 0,6	3	6
	0 ... 1	3	7
	0 ... 1,6	3	7
	-1 ... 1,5	4	7
	0 ... 2,5	4	7
	-1 ... 3	8	12
	0 ... 4	8	12
	-1 ... 5	12	18
	0 ... 6	12	18
	-1 ... 9	20	30
	0 ... 10	20	30
	-1 ... 15	32	48
	0 ... 16	32	48
	-1 ... 24	50	75
	0 ... 25	50	75

Schémas et dimensions

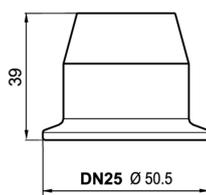
Boîtier



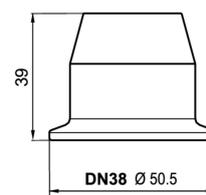
Raccord process



ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 51, Ø 64.0 (BCID: C05)



ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 38, Ø 50.5 (BCID: C04)



ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 25, Ø 50.5 (BCID: C03)

YTED hygienic

Pressostats numériques aseptiques

YTED-##.5.###.#

Raccordements électriques

Version	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes										
YTED-##.###.#			<table border="1"> <tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr> <tr><td>lout</td><td>3</td></tr> <tr><td>SW1</td><td>4</td></tr> <tr><td>SW2</td><td>2</td></tr> <tr><td>GND (0 V)</td><td>5</td></tr> </table>	+Vs	1	lout	3	SW1	4	SW2	2	GND (0 V)	5	
+Vs	1													
lout	3													
SW1	4													
SW2	2													
GND (0 V)	5													

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	YTED	-	##	.	5	.	###	.	#	####	2037
Produit	YTED										
Raccords de pression											
BRIDE ISO DN 51							11				
BRIDE ISO DN 25							15				
BRIDE ISO DN 38							18				
Étanchéité											
EPDM							5				
Echelle de mesure											
0...1 bar (EN)										B15	
0...1,6 bar (EN)										B16	
0 ... 2.5 bar (EN)										B18	
0 ... 4 bar (EN)										B19	
-1...39 bar (EN)										B1L	
0 ... 6 bar (EN)										B20	
0 ... 10 bar (EN)										B22	
0 ... 16 bar (EN)										B24	
0...25 bar (EN)										B26	
-1...0 bar (EN)										B59	
-1...0,6 bar (EN)										B72	
-1...1,5 bar (EN)										B74	
-1...3 bar (EN)										B76	
-1...5 bar (EN)										B77	
-1...9 bar (EN)										B79	
-1...15 bar (EN)										B81	
-1...24 bar (EN)										B82	
0...100 kPa (EN)										D15	
0...160 kPa (EN)										D16	
0...250 kPa (EN)										D18	
0...400 kPa (EN)										D19	
-100...3900 kPa (EN)										D1L	
0...600 kPa (EN)										D20	
0...1000 kPa (EN)										D22	
0...1600 kPa (EN)										D24	
0...2500 kPa (EN)										D26	
-100...0 kPa (EN)										D59	

YTED hygienic

Pressostats numériques aseptiques

YTED-##.5.###.#

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

YTED - ## . 5 . ### . # #### 2037

-100...60 kPa (EN)	D72
-100...150 kPa (EN)	D74
-100...300 kPa (EN)	D76
-100...500 kPa (EN)	D77
-100...900 kPa (EN)	D79
-100...1500 kPa (EN)	D81
-100...2400 kPa (EN)	D82
0...1 kg/cm ² (EN)	F15
0...1,6 kg/cm ² (EN)	F16
0...2,5 kg/cm ² (EN)	F18
0...4 kg/cm ² (EN)	F19
-1...39 kg/cm ²	F1L
0...6 kg/cm ² (EN)	F20
0...10 kg/cm ² (EN)	F22
0...16 kg/cm ² (EN)	F24
0...25 kg/cm ² (EN)	F26
-1...0 kg/cm ² (EN)	F59
-1...0,6 kg/cm ² (EN)	F72
-1...1,5 kg/cm ² (EN)	F74
-1...3 kg/cm ² (EN)	F76
-1...5 kg/cm ² (EN)	F77
-1...9 kg/cm ² (EN)	F79
-1...15 kg/cm ² (EN)	F81
-1...24 kg/cm ² (EN)	F82
0...15 psi (ANSI)	H15
0...30 psi (ANSI)	H17
0...60 psi (ANSI)	H19
0...20 psi (ANSI)	H1C
-30Hg...600 psi (ANSI)	H1L
0...100 psi (ANSI)	H21
0...160 psi (ANSI)	H22
0...200 psi (ANSI)	H23
0...300 psi (ANSI)	H25
-30HG...60 psi (ANSI)	H2C
-30HG...0 psi (ANSI)	H59
-30HG...15 psi (ANSI)	H73
-30HG...30 psi (ANSI)	H75
-30HG...100 psi (ANSI)	H78
-30HG...150 psi (ANSI)	H79
-30HG...220 psi (ANSI)	H81
-30HG...300 psi (ANSI)	H82

Type de pression

Relatif (par rapport à l'environnement)	R
Absolu (par rapport au vide)	A

Raccordement électrique

M12-A, 5 pôles avec câble blindé, longueur: 2 m	0604
M12-A, 5 pôles avec câble blindé, longueur: 5 m	0605
M12-A, 5 pôles avec câble blindé, longueur: 10 m	0606

YTED hygienic

Pressostats numériques aseptiques

YTED-##.5.###.#

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

YTED - ## . 5 . ### . # #### 2037

Display orientation

Version orientable sur 300°

2037